



**AXELEN**

# Garde corps

Est. 1990



**Le système X-Rail d'AXELENT** va permettre à vos collaborateurs d'évoluer dans un environnement plus sécuritaire et propice à l'efficacité dans les tâches du quotidien.

X-Rail est un système solide, facile à installer et entièrement modulaire selon vos besoins.

## Quand utiliser X-Rail, et pourquoi en avez-vous besoin ?

Les exigences relatives à l'installation d'une protection anti-chutes varient en fonction du secteur d'activité dans lequel vous travaillez. Certaines entreprises exigent une protection au niveau du sol, tandis que d'autres sont plus exigeantes. Une règle simple est que si vos employés travaillent à plus d'un mètre d'un niveau inférieur, vous devez disposer d'une forme de protection contre les chutes de marchandises. Surtout s'ils travaillent au-dessus d'équipements ou de substances qui peuvent être dangereux. Si un accident devait se produire, cela pourrait être fatal.

Comme pour toutes les industries, la sécurité du personnel doit toujours être la principale préoccupation et la priorité absolue. En installant un système correct et certifié dès le début, vous ne protégez pas seulement vos employés, vous économisez également de l'argent en évitant les accidents et les temps d'arrêt dus à des machines endommagées. Veillez à toujours consulter un expert en sécurité et à faire des recherches.

Page 4, nous énumérons les normes respectées par le système X-Rail. Il s'agit de toutes les normes relatives aux systèmes de protection anti-chutes et aux garde-corps afin de garantir le respect des réglementations et des exigences en vigueur.



# Un moyen simple et rapide de renforcer la sécurité sur vos mezzanines, les plates-formes et passerelles

Il existe un moyen simple et rapide d'améliorer la sécurité de vos structures et d'éliminer les risques sur votre lieu de travail. Voici un guide de ce que vous devez savoir sur le système de protection anti-chutes X-Rail d'Axelent.

X-Rail est disponible en deux hauteurs de poteaux, 1 400 et 2 300 mm, et peut être installé à plusieurs hauteurs et largeurs différentes, ce qui vous permet de choisir la configuration que vous préférez.

Le système est totalement interchangeable avec le système de cloisons grillagées X-Guard.

Le X-Rail est rapidement et facilement installé soit directement dans un plancher en béton, soit boulonné dans les poutres en acier de la structure. L'installation est modulable.

Pour garantir une sécurité maximale, vous avez également le choix d'installer des cloisons grillagées, des panneaux pleins ou transparents selon la nature de l'installation et les exigences.

## Pourquoi choisir le système X-Rail ?

Non seulement le système X-Rail vous donne, à vous et à vos employés, un énorme facteur de sécurité, mais il vous aide aussi à économiser de l'argent et vous ouvre de nouvelles

possibilités qui n'existaient pas auparavant. Avec le système X-Rail, vous obtiendrez un système solide, facile à installer et entièrement modulable qui répondra à vos besoins et améliorera la sécurité sur votre lieu de travail.

Testé et approuvé selon les normes suivantes :

- DIN EN ISO 14122-3: 2016
- BS 6180:2011
- AS 1657:2018
- OSHA 1910.29

Tous les tests et vérifications ont été effectués avec différents types de plancher afin de s'assurer que X-Rail fonctionne dans différents environnements :

- Dalle béton
- Plancher bois ep 38 mm, sur structure acier
- Caillebotis monté sur structure acier

## Les raisons de choisir notre protection anti-chute X-Rail

1

**Les temps d'arrêts, également qualifiés** de temps d'indisponibilité ou temps improductifs... Sont généralement employés pour caractériser les arrêts de production qui pénalisent la productivité d'une usine. La mise en place, en amont, d'un système tel que X-Rail, va vous permettre de prévenir et éviter ces risques.

3

**Le système peut être installé une fois votre structure est mise en place**, ce qui permet d'économiser de l'argent sur les échafaudages temporaires et autres mesures de sécurité pendant la phase de construction.

2

**Si vos employés travaillent en hauteur, l'employeur se doit d'éliminer le risque d'accident.** Pour éviter cela, vous avez besoin d'un système de garde-corps qui vise à empêcher vos collaborateurs de tomber par-dessus, à travers ou en dessous du garde-corps.

4

**Le système X-Rail comprend un** combinaison de poteaux, de mains courantes, de plinthe et si votre installation en a besoin également des panneaux grillagés. L'utilisation de panneaux tôle, semi-grillagés ou grillagés empêchent les chutes d'articles, qui peuvent causer des dommages aux piétons et des machines.

# Normes respectées par notre système de protection anti-chutes X-Rail

Pour assurer la sécurité de vos collaborateurs, notre protection anti-chutes X-Rail est nécessaire dans diverses industries. Il peut parfois être difficile de connaître toutes les normes en vigueur et directives au niveau européen qui s'appliquent à votre entreprise. Voici quelques lignes directrices concernant les normes auxquelles X-Rail répond.

Grâce à une combinaison de panneaux et de poteaux, le système X-Rail permet de prévenir les accidents et de protéger vos employés et les visiteurs contre les risques de chute de marchandises. Notre protection anti-chutes est certifiée pour être installée soit directement dans un plancher en béton, soit boulonnée dans les poutres en acier de la mezzanine de votre structure.

Le système a été entièrement testé selon les normes du marché, ce qui vous permet, en tant que client, d'avoir l'esprit tranquille, sachant que vous pouvez gagner du temps et de l'argent et, au final, disposer d'une solution bien plus adaptée à vos besoins.

Des tests sont également effectués pour s'assurer que le système est entièrement conforme à tous les domaines dans lesquels il est installé.

## Normes respectées par notre système de protection anti-chutes X-Rail

### DIN EN ISO 14122-3:2016

Cette partie de l'ISO 14122 énonce les exigences relatives aux escaliers, escabeaux et garde-corps non motorisés qui font partie d'une machine fixe, ainsi qu'aux parties réglables et aux parties mobiles non motorisées de ces moyens d'accès fixes (comme les vis, les écrous et la soudure). L'ensemble de la série ISO 14122 est applicable aux machines fixes et mobiles pour lesquelles des moyens d'accès fixes sont nécessaires.

### BS 6180:2011

Cette norme nous donne la marche à suivre, des conseils et les dernières recommandations pour la construction de barrières dans et autour des bâtiments. BS 6180 est une norme qui guidera l'entreprise de fabrication dans le processus de conception et de mise en place des barrières, y compris la mesure de la sécurité, le renforcement des structures et le test des qualités corrosives ou inflammables. La norme BS 6180:2011 fournit des références complètes sur la structure, la conception, la hauteur et la résistance des cloisons grillagées, y compris des recommandations sur tous les matériaux utilisés. Elle s'applique aux cloisons temporaires et permanentes conçues pour protéger les personnes contre les dangers, restreindre l'accès ou contrôler la circulation des véhicules. Cette norme décrit les exigences relatives

aux cloisons grillagées de protection, de collision et d'écrasement ainsi que celles qui imposent une limite de vitesse allant jusqu'à 16 km/h.

### AS 1657:2018

Cette norme australienne définit les exigences relatives à la conception, la construction et l'installation de plateformes fixes, de passerelles, d'escaliers et d'échelles destinés à fournir un accès sûr aux lieux utilisés par le personnel d'exploitation, d'inspection, de maintenance et de service. Elle s'applique également aux plateformes mobiles qui sont configurées de manière permanente, aux accès au toit installés de manière permanente et aux accès installés pour l'inspection et l'entretien du toit lui-même. La norme fournit également des informations sur les dimensions et les matériaux des composants recommandés pour la protection des bords.

### OSHA 1910.29

Cette norme américaine de sécurité et de santé au travail relative aux systèmes de protection contre les chutes et aux critères et pratiques de protection contre les chutes d'objets garantit que le système répond à l'ensemble des exigences concernant, par exemple, la conception, les hauteurs, l'installation, les matériaux et la résistance des poteaux, des garde-corps, des ancrages et des filets de sécurité.





## Informations techniques

### Panneaux grillagés

Nos panneaux grillagés de 1 300 et 2 200 mm sont disponibles en 13 largeurs. Les poteaux sont adaptés aux différentes hauteurs de panneaux disponible. Voir page suivante.

La couleur standard des panneaux est Noir RAL 9011, mais des couleurs personnalisées sont disponibles sur demande.

### Panneaux tôle et polycarbonate

La série X-Guard comprend également une gamme de panneaux en tôle et en polycarbonate. Ils sont disponibles en trois hauteurs et largeurs. Les panneaux en tôle sont disponibles dans la couleur standard Noir RAL 9011.

### Poteaux

Le poteau 50x50 mm est disponible en deux hauteurs et la couleur standard est Jaune RAL 1018, mais des couleurs personnalisées sont disponibles sur demande.

### Main courante

Disponible en deux longueurs standard de 1000 et 1500 mm, pour s'adapter aux panneaux, les lisses et les plinthes peuvent être recoupées sur site pour s'adapter aux différentes largeurs de panneaux.

Les supports de fixations sont conçus afin de se monter facilement dans les pré-perçages des poteaux. Ils peuvent aussi se positionner librement au moyen d'un kit d'adaptation.

La couleur standard est Noir RAL 9011, (uniquement disponible dans cette couleur).

### Plinthe

Une plinthe au sol est toujours incluse en couleur Noir RAL 9011 (uniquement disponible dans cette couleur).

Disponible en longueurs de 1000 mm et 1500 mm, elle peut être recoupée sur site à la largeur nécessaire.

### Informations produit X-Rail

Panneaux



Noir RAL 9011

Poteaux 50x50 mm



Jaune RAL 1018



### X-Key

Une clé unique pour le démontage rapide des panneaux.

Les panneaux X-Guard ne peuvent se démonter qu'en utilisant la X-Key.

Toutes les commandes de panneaux et de poteaux incluent une clé.

Montants	30x20 mm
Tubes horizontaux	25x15 mm
Poteau	50x50 mm
Fils verticaux	Ø 3 mm
Fils horizontaux	Ø 2.5 mm
Ouverture de maille	50x30 mm
Plastique	2 mm (polyester thermoplastique)
Épaisseur	0,8 mm
Revêtement	Phosphate/Peinture époxy
Couleur panneau grillagé	Noir RAL 9011
Couleur poteau 50x50 mm	Jaune RAL 1018

(D'autres couleurs sur demande)

# X-Rail – Accessoires



**Main courante**  
Disponible en deux longueurs standard de 1000 et 1500 mm.



**Main courante - Bouchon d'extrémité**



**Main courante - Extrémité de Lisse**



**Main courante - Lisse avec angle sortant**  
RAL 9011



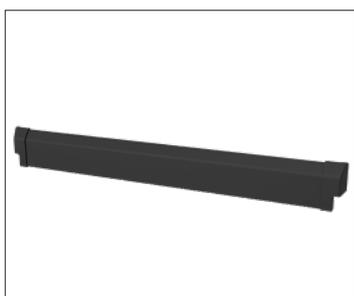
**Main courante - Lisse avec angle entrant**  
Incl support, RAL 9011



**Main courante - Lisse avec**  
Vis autoforeuses, 1 KIT



**Main courante - Lisse avec**  
Rivet, 1 KIT



**Plinthe**  
Une plinthe au sol est toujours incluse en couleur Noir RAL 9011 et disponible en longueurs de 1000 mm et 1500 mm (elle peut être recoupée sur site à la largeur nécessaire).



**Plinthe - Support pour angle rentrant de plinthe**



**Jeu de cales**  
Pour ajuster la hauteur des poteaux X-Rail.

# SnapperWorks -

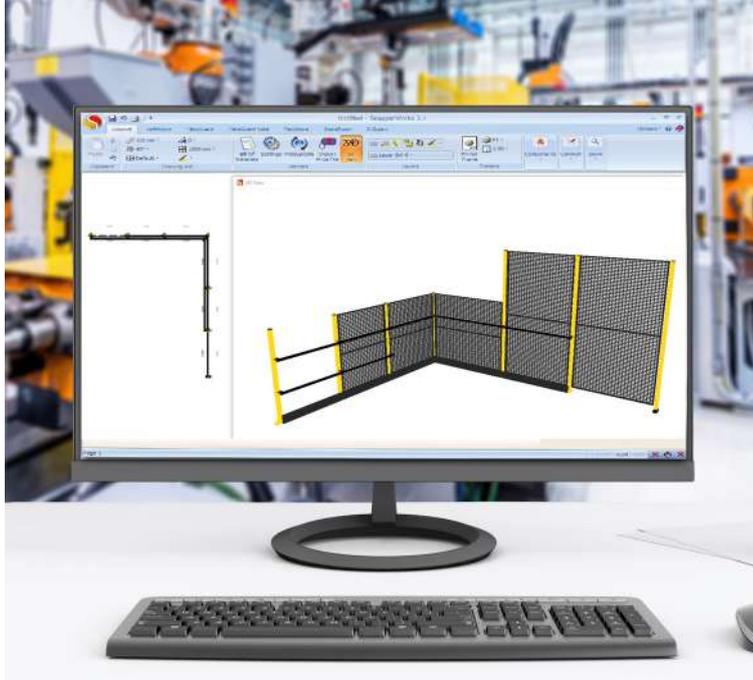
## AUSSI SIMPLE QU'ASTUCIEUX

SnapperWorks, le logiciel d'implantation Axelent à l'utilisation si conviviale, permet à vos clients d'obtenir une représentation des modules nécessaires et de l'aspect final de leurs systèmes de cloisons.

Tout ce que vous avez à faire est de cliquer et tirer pour dessiner les composants dont vous avez besoin.



Cliquez et laissez vous guider !  
C'est extrêmement simple et rapide d'obtenir une vue d'ensemble de ce dont vous avez besoin et à quoi votre projet ressemblera.  
Le schéma d'implantation peut alors être utilisé comme base de commande.is.



### Les avantages de SnapperWorks sont nombreux...

En savoir plus sur SnapperWorks sur [www.snapperworks.com](http://www.snapperworks.com)

- Il s'adapte à tous les modules Axelent et contient tous nos panneaux et systèmes de protections machines, box de stockage...
- Il est facile à maîtriser.
- Export en format DWG et DXF possible
- Ce programme vous propose l'implantation optimale pour les largeurs demandées.
- Il vous fournit rapidement un plan complet incluant les références produit.

## *Sécurité Axelent*

### La sécurité des biens et des personnes est notre priorité !

Une sécurité optimale c'est non seulement des produits sûrs, mais aussi des produits fiables associés à des connaissances et une expérience approfondies.

Chez Axelent nous avons a d'énormes connaissances et de l'expérience en matière de sécurité machines. Nous suivons de près les développements industriels et nous sommes toujours disponible pour vous aider à maintenir vos machines en conformité avec la réglementation.

Vous voulez l'avis d'un expert ? Vous manquez de temps ?  
Contactez-nous directement via notre site web [www.bmi-axelent.com](http://www.bmi-axelent.com)

BMI AXELENTE - Parc Eco Normandie - BP 71 - 76430 St Romain de Colbosc,  
France - Tél. 02.35.13.15.20 - Fax. 02.35.13.15.25 - [www.BMI-axelent.COM](http://www.BMI-axelent.COM)

